

Skogsbruksplan

Planens namn	Rosendal 1:1
Planen avser tiden	fr o m 2024-05-20 och tio år framåt
Fältarbetet utfört under	2024-05
Planen upprättad av	Erik Andersson, JR Skog
Planläggningsmetod	Okuläruppskattning Uppgifter om virkesförråd, trädslagsfördelning, virkesuttag mm grundar sig på bedömningar i fält i kombination med vissa stödmätningar.

Ägarförhållanden

Ägare, 1/1	Christer Thornberg Rosendals Gård 118 598 91 Vimmerby
-------------------	---

Fastighetsuppgifter

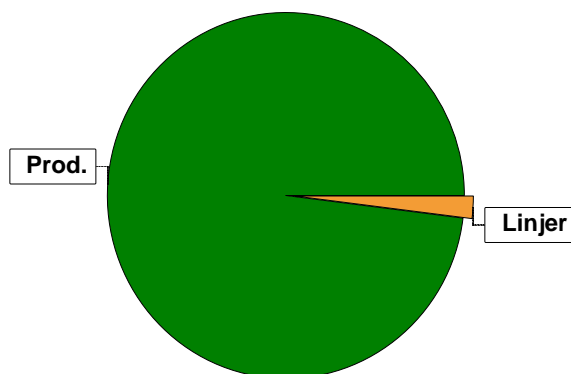
Fastighet	Rosendal 1:1 Kalmar län, Vimmerby, Vimmerby
Referenskoordinat (WGS84)	Lat: 57° 37' 27.29" N Long: 15° 52' 52.08" E



Sammanställning över fastigheten

Arealer

	hektar	%
Produktiv skogsmark	30,0	97
Myr/kärr/mosse	0,0	<1
Berg/Hällmark	0,3	1
Inäga/åker	0,0	<1
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	0,6	2
Annat	0,0	<1
Summa landareal	30,9	
Vatten	0,0	



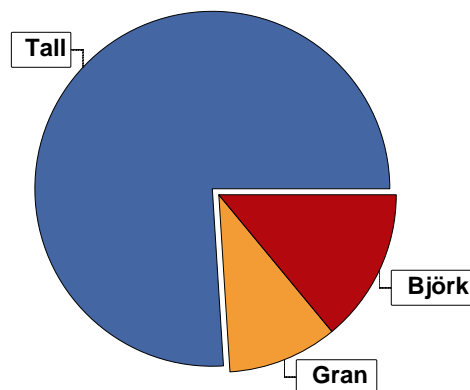
Virkesförråd

	m ³ sk	%	ha
Totalt	3158	76	18,3
Tall	414	10	6,3
Gran	585	14	5,3

m³sk
4157

Medeltal

m³sk per hektar
139



Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till

m³sk per ha
6,6

Tillväxt

Tillväxt för perioden 2024-05-20 + 10 år beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder

m³sk per år
152

Avverkningsförslag

Föryngringsavverkning

1261

Gallring

292

Totalt under perioden

1553

Förväntad tillväxt första växtsäsongen

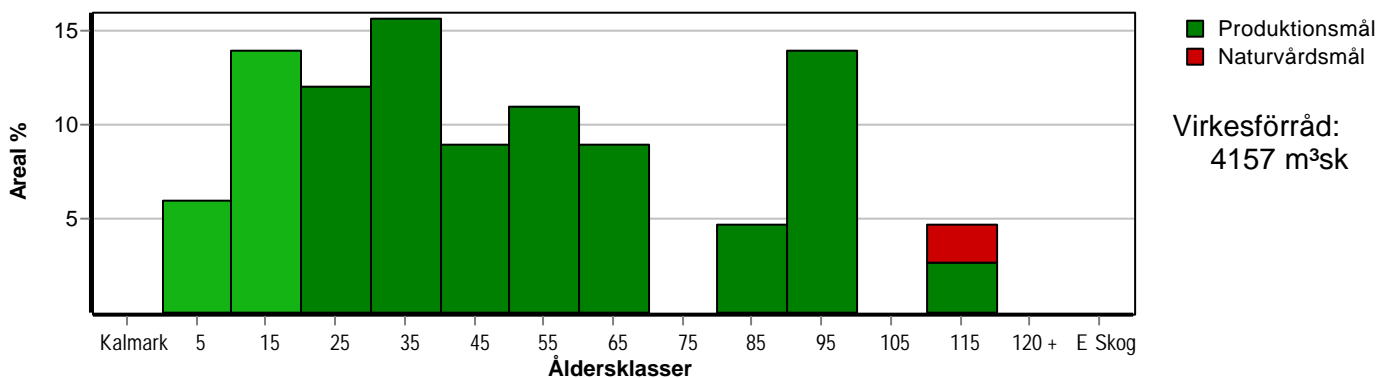
m³sk
165

m³sk per ha
5,5

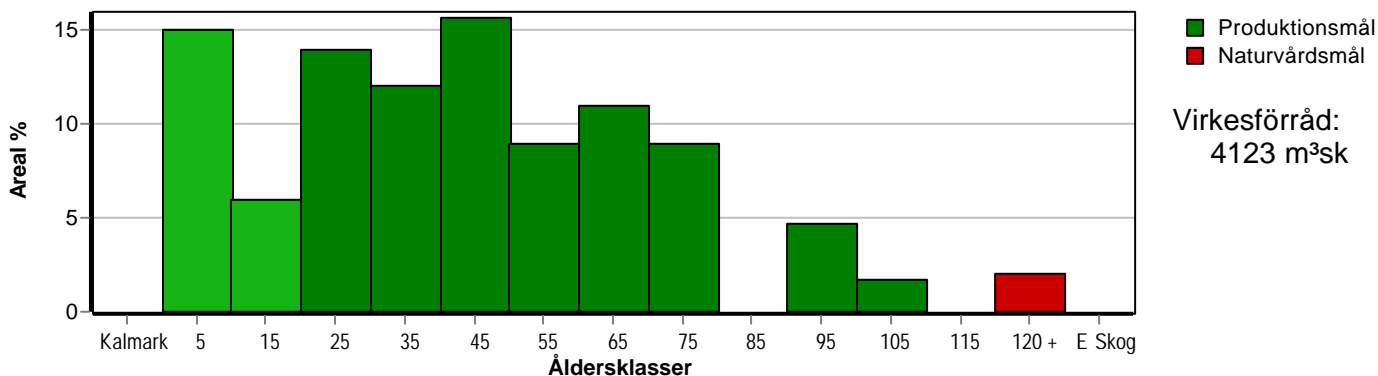
Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m ³ sk	m ³ sk /ha	Tall %	Björk %	Gran %
Kalmark							
- 9 år	1,8	6	2	1	8	5	82
10 - 19	4,2	14	70	17	49	12	39
20 - 29	3,6	12	340	94	26	67	8
30 - 39	4,7	16	404	86	39	17	44
40 - 49	2,7	9	391	145	80	10	10
50 - 59	3,3	11	690	209	97		3
60 - 69	2,7	9	634	235	90		10
70 - 79							
80 - 89	1,4	5	266	190	10	90	
90 - 99	4,2	14	1084	258	98		2
100 - 109							
110 - 119	1,4	5	262	187	87		13
120 +							
Lågproduktkog(E)							
ÖF/Skikt	[0,8]		14	18	90	10	
Summa/Medel	30,0	100	4157	139	76	14	10

Arefördelning, aktuell



Arefördelning, om 10 år (förutsatt att föreslagna åtgärder utförs)



Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m ³ sk	m ³ sk /ha	Tall %	Björk %	Gran %
Kalmark K1							
K2	0,5	2	1	2			100
Röjningsskog R1	1,3	4	1	1	15	10	65
R2	4,2	14	70	17	49	12	39
Gallringsskog G1	14,3	48	1825	128	67	18	14
G2							
Föryngrings- avverknings- skog S1	2,7	9	634	235	90		10
S2	5,0	17	1260	252	97		3
S3	1,4	5	266	190	10	90	
Lågproducer- ande skog E1							
E2							
E3							
Överstånd/Skikt	[0,8]		14	18	90	10	
Målklass NS							
Målklass NO	0,6	2	86	143	70		30
Summa/Medel	30,0	100	4157	139	76	14	10

Kalmark

K1 Obehandlad kalmark

Mark där åtgärd(er) behövs för att erhålla tillfredsställande föryngring.

K2 Behandlad kalmark

Mark som fullständigt behandlats med återväxt-åtgärder men där föryngringen inte säkerställts.

Röjningsskog

R1 Plantskog

Säkerställd föryngring upp till 1,3 m medelhöjd.

R2 Ungskog

Skog som är över 1,3 m och som i utvecklings-hänseende motsvarar röjningsskog.

Gallringsskog

G1 Normal gallringsskog

Skog som är yngre än skyddsåldern (lägsta ålder för föryngringsavverkning).

G2 Äldre gallringsskog

Skog som uppnått skyddsåldern och där nästa lämpliga åtgärd normalt är gallring.

Föryngringsavverkningsskog

S1 Skog som kan föryngringsavverkas

Normalt föreslås ingen avverkningsåtgärd under planperioden.

S2 Skog som är mogen att föryngringsavverkas

Normalt infaller en avverkningsåtgärd under planperioden.

S3 Skog i föryngringsbar ålder

Föryngringsavverkning bör dock inte utföras.

Lågproducerande skog

E1 Restskog

Skog som lämnats efter avverkning eller som uppkommit på grund av skada.

E2 Gles skog

Gles skog eller skog av ett för marken olämpligt träslag.

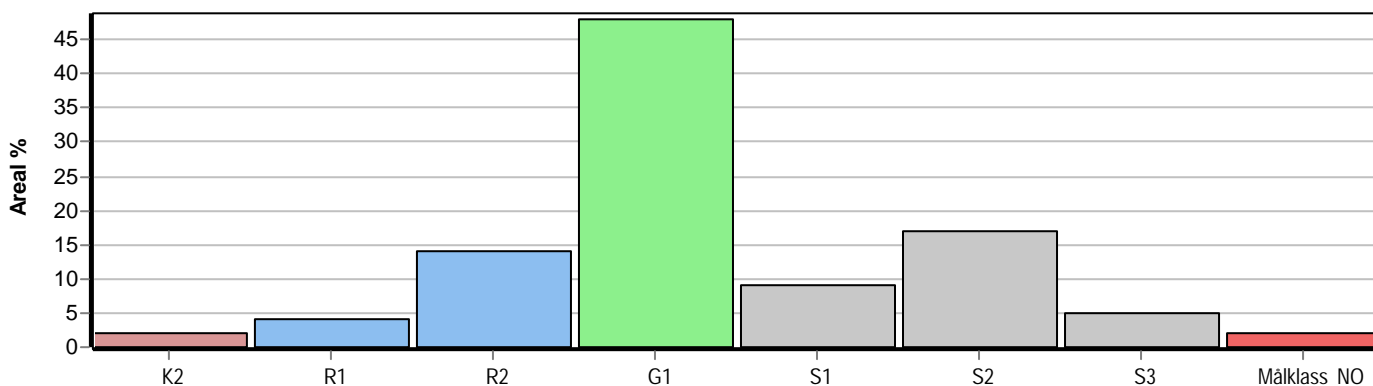
E3 Skog av hagmarkskaraktär

Gles skog av hagmarkskaraktär.

Naturvårdsmål NS/NO

NS Naturvårdsmål med skötsel

NO Naturvårdsmål, orört



Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt		Antal avd
	ha	%	m ³ sk	%	m ³ sk	%	
PG	28,0	93,4	3805	91,5	1436	94,5	16
PF - produktion	1,0	3,3	186	4,5	44	2,9	1
PF - naturvård	0,4	1,3	80	1,9	19	1,3	1
NS							0
NO	0,6	2,0	86	2,1	20	1,3	1
Summa	30,0	100,0	4157	100,0	1519	100,0	18

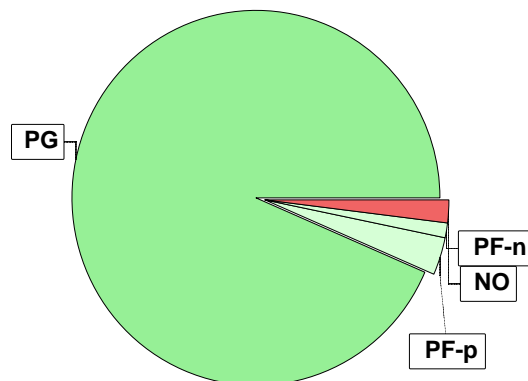
0,6 ha (2,0 %) av planens produktiva areal är avsatta i planens certifiering för NS/NO.

Impediment

	ha	%
Myr	0,0	<1
Berg	0,3	1

Skötselriktning

	ha	%
Förstärkt naturv	1,4	5



Målklasser

Målklasserna ger information om skogens brukning. Klasserna har följande innebörd:

PG Produktionsmål med miljöhänsyn

I avdelningar med låga naturvärden där produktionsmålet styr skötseln. Miljöhänsyn tas genom att hänsynsytor, trädgrupper, evighetsträd och buskar mm lämnas. Miljöhänsyn motsvarar högst ca 10 % av avdelningens produktiva skogsmarksareal.

PF Produktionsmål med förstärkt miljöhänsyn

I avdelningar med låga/vissa naturvärden förenas produktionsmålet med en förstärkt miljöhänsyn. Produktionsmålet styr huvudinriktningen av skötseln, medan naturvårdsmålet dominerar i vissa delar av avdelningen. Förhållandet mellan målen anges som procentsatser av avdelningens produktiva skogsmarksareal. Förstärkt miljöhänsyn innebär att mer än 10 % av avdelningens produktiva skogsmarksareal utgörs av naturhänsyn. Naturvårdsmålet kan i vissa fall överstiga 50 % av avdelningens produktiva skogsmarksareal.

NS Naturvårdsmål med skötsel

I avdelningar med höga naturvärden där återkommande skötsel är nödvändig för att bibehålla områdets naturvärden samt avdelningar med förutsättningar att återskapa dessa naturvärden. Naturvårdsmålet styr skötseln som endast utförs när det är motiverat av naturvårdsskäl.

NO Naturvårdsmål, orört

I avdelningar med höga naturvärden där fri utveckling är nödvändig för att bibehålla områdets naturvärden samt avdelningar med förutsättningar att återskapa dessa naturvärden. Naturvårdsmålet styr genom att området lämnas för fri utveckling. Ibland kan dock ett nyskapande av död ved vara nödvändig för att påskynda utvecklingen av höga naturvärden.

Kolbalans

Produktiv skogsmark

Areal på vilken kolförrådet beräknas

ha
30,0

Kolbindning

Inbunden mängd kol för perioden 2024-05-20 + 10 år beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder

ton/ha/år
1,20

Totalt kolförråd

Kol

Koldioxid CO₂e

ton
3 237
11 861

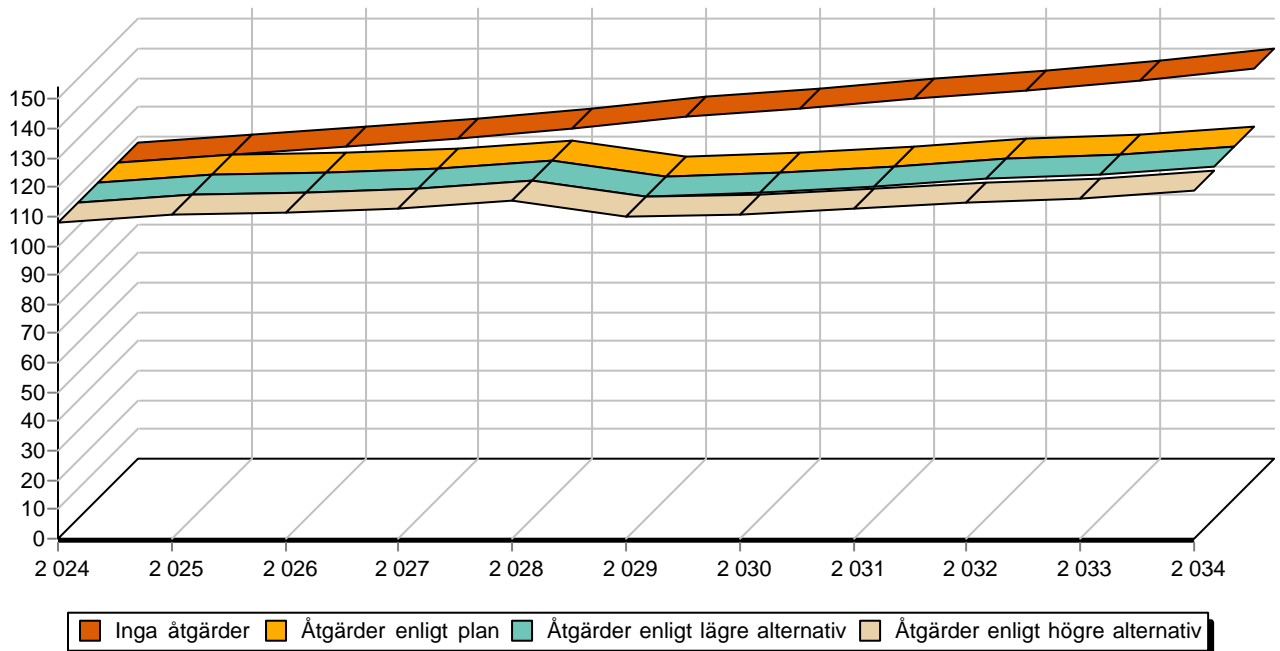
Kolförråd, ton/ha

	2024	2034
Barr/löv	1,0	1,2
Grenar	6,8	8,4
Stamved	35,2	38,9
Stubbar och rötter	14,4	17,9
Förna och markbundet kol	50,5	53,5
	107,9	119,9

Scenarion, ton kol/ha

	Enlig plan	Lägre alternativ	Högre alternativ
Föryngringsavverkning	-5,1	-5,1	-5,1
Avverkning ÖF	-1,6	-1,6	-1,6
Gallring	-5,3	-5,3	-6,4
Röjning	0,0	0,0	0,0
	-12,0	-12,0	-13,1

Totalt kolförråd, ton/ha



Avverkning och tillväxt

Avverkning

I redovisad avverkningsvolym ingår 5 års tillväxt för avverkningar med angelägenhetsgrad 2 och 3.

I begreppet löv ingår alla lövträdsarter.

Åldersklass	Gallring			Förnygringsavverkning				
	ha	Barr m ³ sk	Löv m ³ sk	Totalt m ³ sk	ha	Barr m ³ sk	Löv m ³ sk	Totalt m ³ sk
Kalmark								
- 9 år								
10 - 19								
20 - 29	3,6	41	68	109				
30 - 39	2,6	63	16	79				
40 - 49	2,7	77	9	86				
50 - 59	0,7	18		18				
60 - 69								
70 - 79								
80 - 89								
90 - 99					3,7	1084		1084
100 - 109								
110 - 119					0,8	171		171
120 +								
Lågprodskog(E) ÖF/Skikt					[0,8]	5	1	6
Grundförslag	9,6	199	93	292	4,5	1260	1	1261
Högre alt.				394				1261
Lägre alt.				291				1261

Total avverkning	- högre alt.	- lägre alt.	m³sk/ha efter 10 år	- högre alt.	- lägre alt.
1 553	1 655	1 552	137	134	137

Tillväxt

I sammanställningen redovisas tillväxt under perioden samt areal och virkesförråd efter 10 år.

Observera att såväl tillväxt som areal och virkesförråd om 10 år förutsätter att föreslagna åtgärder utförs

Åldersklass	Tillväxt			Areal och virkesförråd efter 10 år		
	Barr m ³ sk	Löv m ³ sk	Totalt m ³ sk	ha	m ³ sk	m ³ sk/ha
Kalmark						
- 9 år	47	8	55	4,5		
10 - 19	139	18	157	1,8	57	32
20 - 29	72	158	230	4,2	227	54
30 - 39	218	44	262	3,6	461	128
40 - 49	156	17	173	4,7	587	125
50 - 59	239		239	2,7	478	177
60 - 69	182		182	3,3	911	276
70 - 79				2,7	816	302
80 - 89	6	56	62			
90 - 99	127		127	1,4	328	234
100 - 109				0,5	106	212
110 - 119	28		28			
120 +				0,6	106	177
Lågprodskog(E) ÖF/Skikt	4		4		46	
Summa	1218	301	1519	30,0	4123	137

Avdelningsbeskrivning

Skifte: Västra Skiftet

När: 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, 4 = Inom 10 - 20 år, FF = Förfallen

¹ i = grön kommentar, ii = generell kommentar, iii = åtgärdskommentar, iv = speciella värden

Avd nr	Areal ha (-Avdrag) [Skikt]	Ä g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m ³ sk		Mål klass	Trädslag	Med diam cm	Med höjd m	Stamantal /ha	G-yta m ²	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk per ha	Not ¹	
						ha	avd										%	m ³ sk			
1	2,4 (-0,1)	1 L	25	G1	B22	90	207	PG	Tall Björk	10 90	14	14	1000	14	Smalbladig grästyp (40) Frisk (2)	Gallring	2026	25	59	6,4	iv ¹
2	1,4 (-0,1)	1 L	25	G1	T28	102	133	PG	Tall Gran Björk	50 20 30	12	11	1800	19	Smalbladig grästyp (40) Frisk (2)	Underv röj f gallring Gallring	2024 2025	35	50	6,3	
3	2,8 (-0,1)	1 L	40	G1	T27	145	391	PG	Tall Gran Björk	80 10 10	19	16	950	20	Ngt olikåldrigt Varier fuktklass Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Gallring	2026	20	86	6,4	
4	1,4	1	80	S3	B16	190	266	PF,b 30 %	Tall Björk	10 90	20	18	1700	26	Sumpskog Olikåldrigt Diameter sp. Smalbladig grästyp (40) Fuktig (3)	Ingen åtgärd			4,5	i,iv ¹	
5	2,6	1	35	G1	G28	115	299	PG	Tall Gran Björk	35 45 20	14	13	1200	19	Varier bonitet Delv försumpat ÖF i nordöst Smalbladig grästyp (40) Frisk (2)	Gallring	2029	20	78	6,8	
6	1,3	1	4	R1	G28	1	1	PG	Tall Gran Björk Asp	15 65 10 10	1	1	3001		Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Lövröjning Röjning (F)	2025 2030			3,0	

Avdelningsbeskrivning

Skifte: Västra Skiftet

När: 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, 4 = Inom 10 - 20 år, FF = Förfallen

¹ i = grön kommentar, ii = generell kommentar, iii = åtgärdskommentar, iv = speciella värden

Avd nr	Areal ha (-Avdrag) [Skikt]	Ä g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m ³ sk		Mål klass	Trädslag	Med diam cm	Med höjd m	Stamantal /ha	G-yta m ²	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk per ha	Not ¹	
						ha	avd										%	m ³ sk			
7	0,5	1	4	K2	G30	1	1	PG	Gran	100			1200		Fd inäga Större luckor Bredbladig grästyp (45) Frisk (2)	Hjälplantering Återväxtkontroll (F) Lövröjning (F)	2024 2025 2030			3,2	
8	2,7 (-0,1)	1 L	15	R2	T27	17	44	PG	Tall Gran Björk	50 40 10	4	4	3001		Varier bonitet Ngt ojämnt Smalbladig grästyp (40) Frisk (2)	Röjning Röjning (F)	2024 2029			3,9	iii ¹
9	0,6 (-0,1)	1 3	90	S2	T22	170	85	PG	Tall Gran	95 5	30	20	300	19	Berg i dag Inslag löv Blåbärstyp (30) Torr (1) Avdrag: berg	Ingen åtgärd				4,1	
10	2,7 (-0,1)	1 L	55	G1	T28	225	585	PG	Tall	100	28	21	500	25	Varier bonitet Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Ingen åtgärd Gallring (A)	2	15	102	7,7	iii ¹
11	0,6	1	110		T23	144	86	NO,b	Tall Gran	70 30	25	18	500	18	Barrsumpskog Blåbärstyp (30) Fuktig (3)	Ingen åtgärd				3,4	i,iv ¹
12	0,7	1	50	G1	T24	150	105	PG	Tall Gran	80 20	20	16	650	22	Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Sista Gallring	2028	15	18	5,7	

Avdelningsbeskrivning

Skifte: Västra Skiftet

När: 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, 4 = Inom 10 - 20 år, FF = Förfallen

¹ i = grön kommentar, ii = generell kommentar, iii = åtgärdskommentar, iv = speciella värden

Avd nr	Areal ha (-Avdrag) [Skikt]	Ä g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m ³ sk		Mål klass	Trädslag	Med diam cm	Med höjd m	Stamtal /ha	G-yta m ²	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk per ha	Not ¹	
						ha	avd										%	m ³ sk			
13	2,3 (-0,2)	1 3	30	G1	T20	50	105	PG	Tall Gran Björk	50 40 10	10	9	1300	12	Mkt ojämnt Delv gallrat Varier bonitet Kråkbär-Ljungtyp (20) Frisk (2) Avdrag: berg	Röjning Gallring (F)	2026 2034	25		4,1	ii,iii ¹
14	2,7	1	65	S1	T26	235	635	PG	Tall Gran	90 10	29	20	500	26	Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Ingen åtgärd				6,7	
15	3,8 (-0,1)	1 L	95	S2	T24	270	999	PG	Tall Gran	98 2	35	22	350	28	Varier bonitet Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Föryng avv, fröträd Markberedning (F) Plantering under skärm (F) Återväxtvård (F) Avverkning ÖF (F) Lövröjning (F)	2028 2029 2029 2029 2032 2033	85 90	918 166	2,9	
16	0,8	1	12	R2	T25	16	13	PG	Tall Gran Björk	50 40 10	3	3	3001		Ngt ojämnt Smalbladig grästyp (40) Frisk (2)	Lövröjning Röjning (F)	2025 2029			3,4	iii ¹
17	0,8	1	110	S2	T26	220	176	PG	Tall Gran	95 5	36	23	250	25	Varier bonitet Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Föryng avv Markberedning (F) Plantering (F) Återväxtkontroll (F) Lövröjning (F)	2025 2026 2026 2026 2031	95	171	1,0	iii ¹

Avdelningsbeskrivning

Skifte: Västra Skiftet

När: 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, 4 = Inom 10 - 20 år, FF = Förfallen

¹ i = grön kommentar, ii = generell kommentar, iii = åtgärdskommentar, iv = speciella värden

Avd nr	Areal ha (-Avdrag) [Skikt]	Ä g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m³sk		Mål klass	Trädslag	Med diam cm	Med höjd m	Stamantal /ha	G-yta m²	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						ha	avd										%	m³sk		
18	0,8	1	15	R2	T24	16	13	PG	Tall Gran Björk	45 35 20	4	4	3001	Delvis fuktigt Ojämnt Björk förväxande Smalbladig grästyp (40) Frisk (2)	Röjning Röjning (F)	2024 2031			3,5	iii ¹
18	[0,8]	1	110	ÖF	T24	18	14	PG	Tall Björk	90 10	35	24		Tallskärm i N-Ö Smalbladig grästyp (40) Frisk (2)	Avverkning ÖF	2025	40	6	0,5	iii ¹